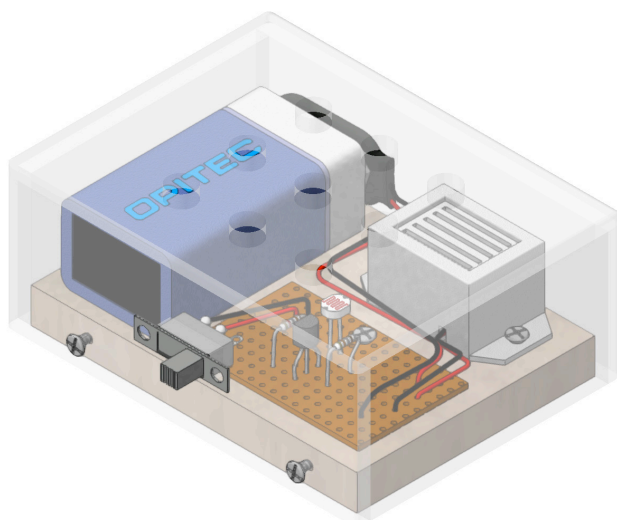
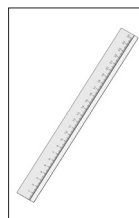


105.107

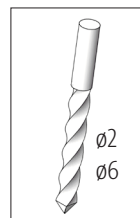
Alarme d'armoire lumineuse



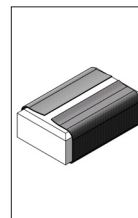
Outils nécessaires :



Règle



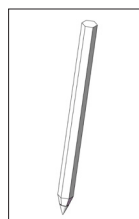
Foret



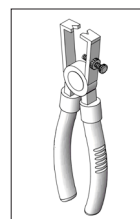
Papier-émeri



Tournevis cruciforme



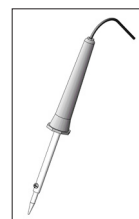
Crayon à papier



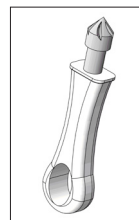
Pince à dénuder



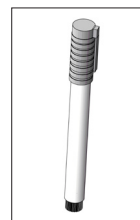
Pince coupante de côté



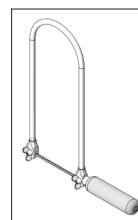
Fer à souder et fil à souder



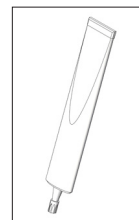
Fraise à chanfreiner



Stylo (indélébile)



Scie à chan-tourner



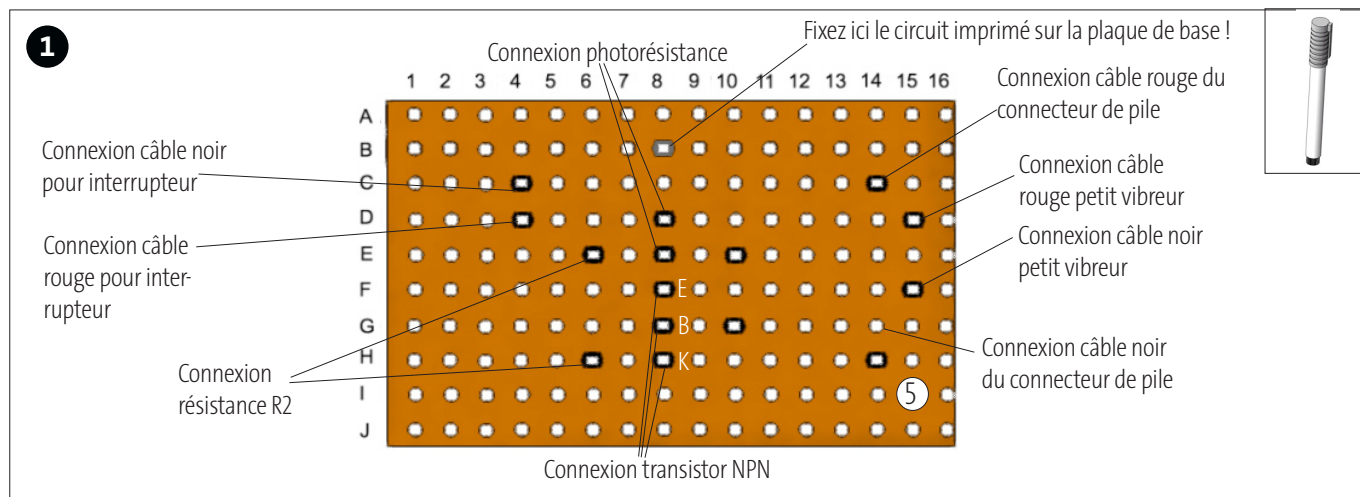
Colle à prise rapide

Remarque

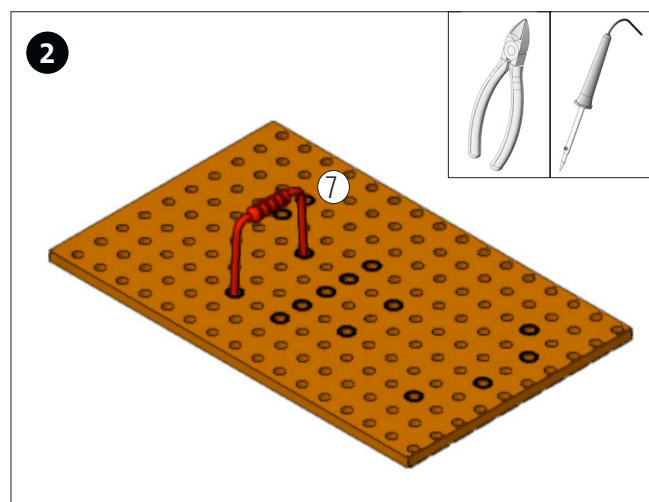
Une fois terminés, les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt y voir des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être assemblé et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

Liste des pièces	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° pièces.
Contreplaqué	1	73x53x8	Plaque de base	1
Verre acrylique	1	110x30x3	Boîtier	2
Verre acrylique	1	161x30x3	Boîtier	3
Verre acrylique	1	80x60x3	Boîtier	4
Grille avec bandes	1	40x25x2,54	Plaque d'essai	5
Résistance 18 kOhm (marron, gris, orange)	1		Résistance R1	6
Résistance 1,8 kOhm (marron, gris, rouge)	1		Résistance R2	7
Photorésistance ovale	1		Photorésistance	8
Petit vibreur rectangulaire	1		Petit vibreur	9
Transistor NPN BC 547	1		Transistor	10
Micro-interrupteur à glissière	1	19x6	Interrupteur	11
Connecteur de pile	1		Raccordement pile	12
Vis cruciforme à tête bombée	1		Fixation	13

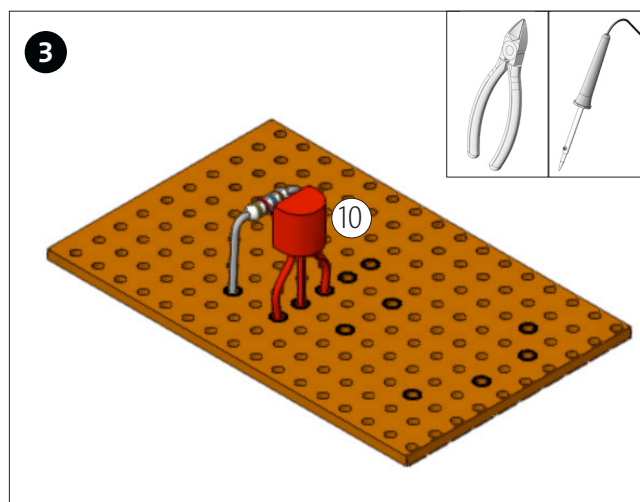
Instructions 105.107
Alarme d'armoire lumineuse



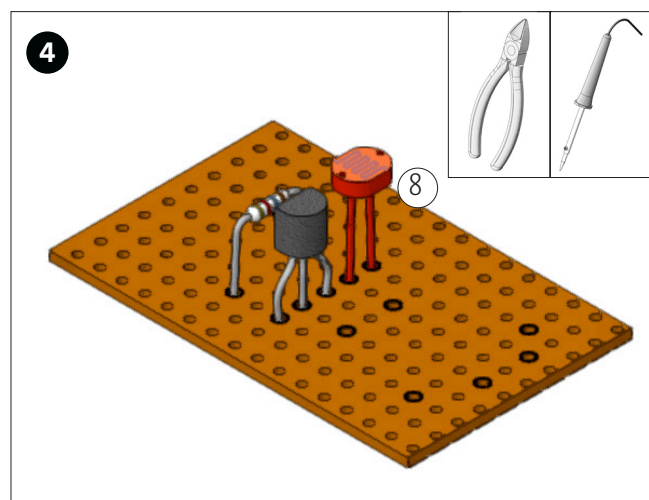
Prenez la grille avec bandes (5) et marquez les points de connexion sur la surface supérieure avec un stylo indélébile comme indiqué.



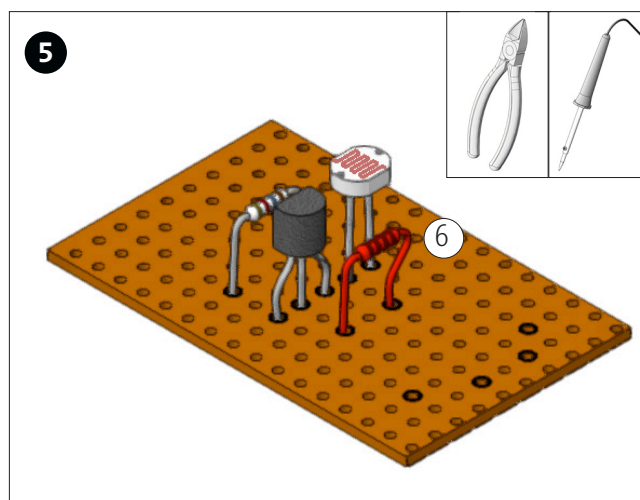
Soudez la résistance R2 (7) dans le circuit imprimé (5) entre les bornes E6 et H6 comme indiqué.



Soudez le transistor (10) dans les connexions F8 (émetteur), G8 (base) et H8 (collecteur).

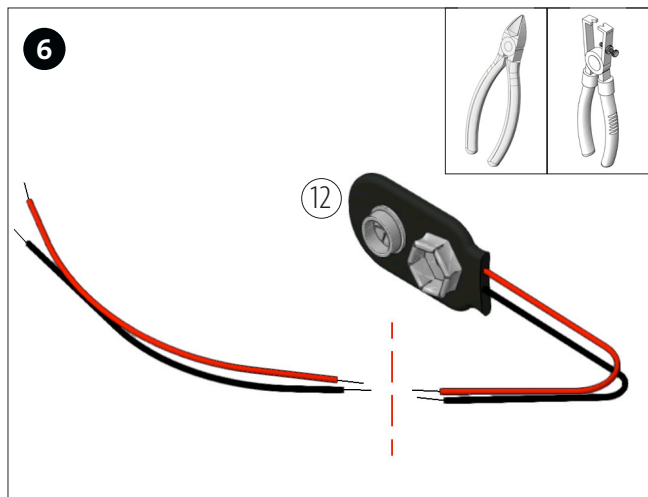


Soudez la photorésistance (8) aux connexions D8 et E8.

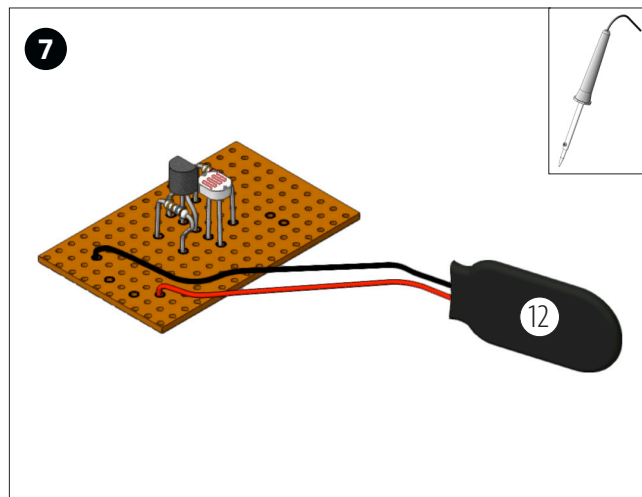


Soudez la résistance R1 (6) entre les bornes E10 et G10 comme indiqué.

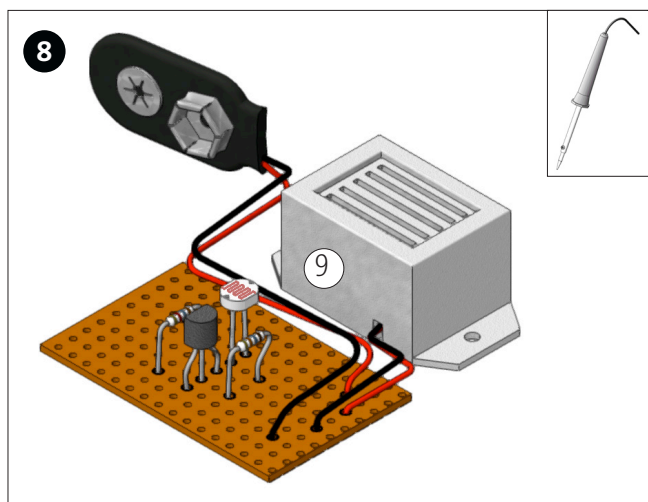
Instructions 105.107
Alarme d'armoire lumineuse



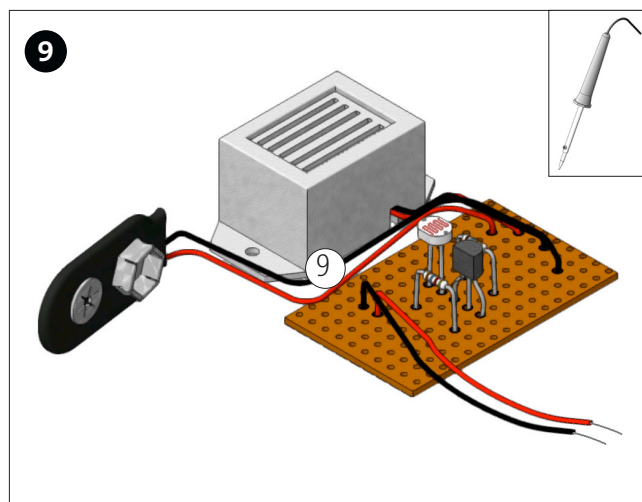
Diminuez de moitié les câbles du connecteur de pile (12). Dénudez toutes les extrémités sur environ 5 mm. Les morceaux de câble séparés sont utilisés pour connecter l'interrupteur.



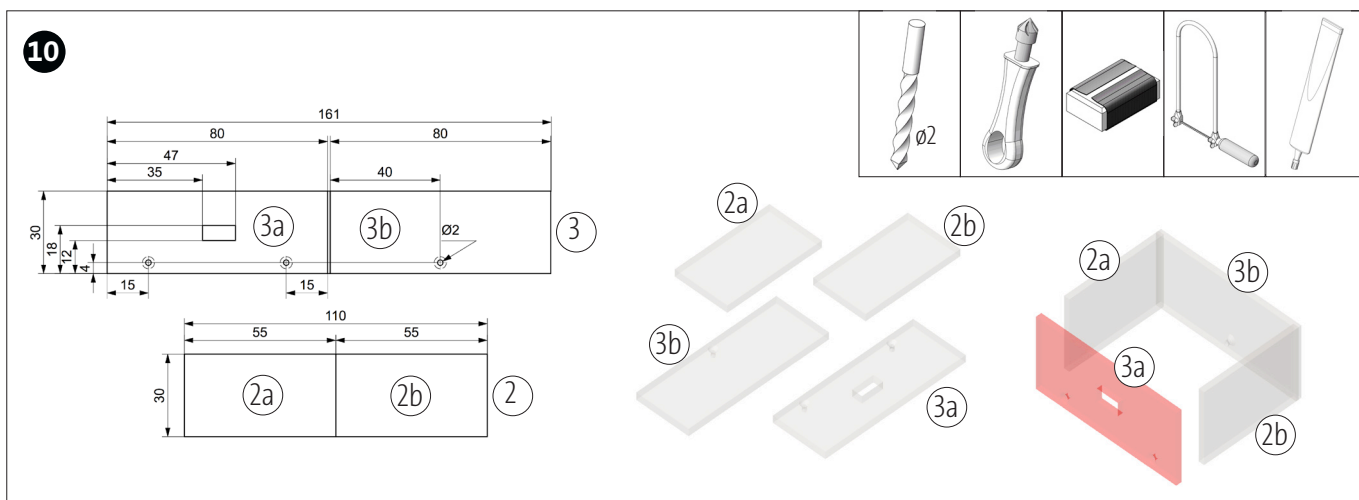
Soudez les câbles du connecteur de pile (12) au connecteur (C14-rouge) et au connecteur (H14-noir).



Soudez les câbles de connexion du petit vibreur (9) dans les connexions (D15-rouge) et (F15-noir).

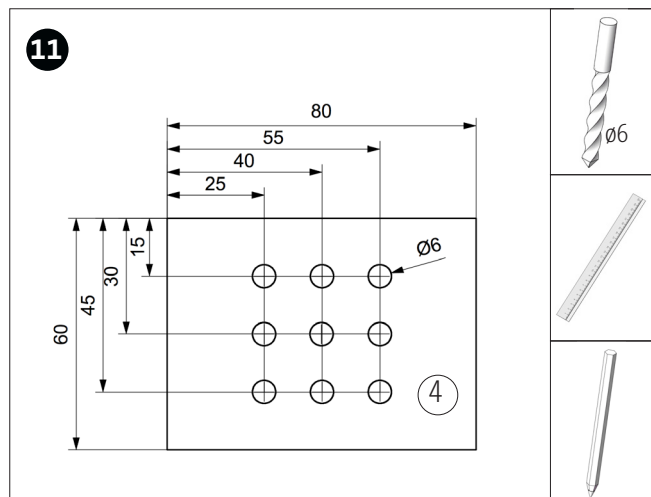


Soudez les deux morceaux de câble pour l'interrupteur à glissière (11) aux connexions (C4-noir) et (D4-rouge).

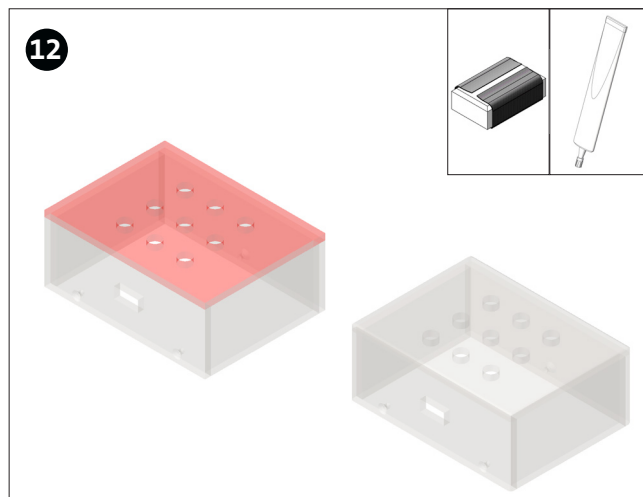


Découpez le verre acrylique (2) selon le gabarit (page 5) et nettoyez les traits de coupe. Découpez le verre acrylique (3) selon le gabarit de la page (5), percez et sciez l'évidement pour l'interrupteur à glissière. Nettoyez les coupes de scie et les trous de fraisage. Collez ensuite les coupes finies pour former un cadre comme indiqué.

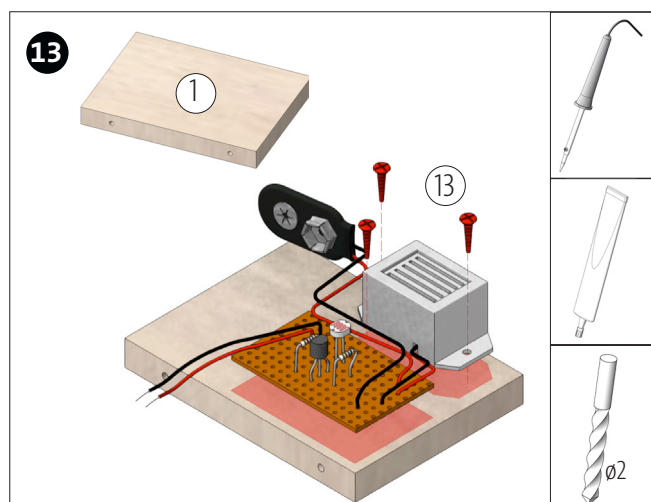
Instructions 105.107
Alarme d'armoire lumineuse



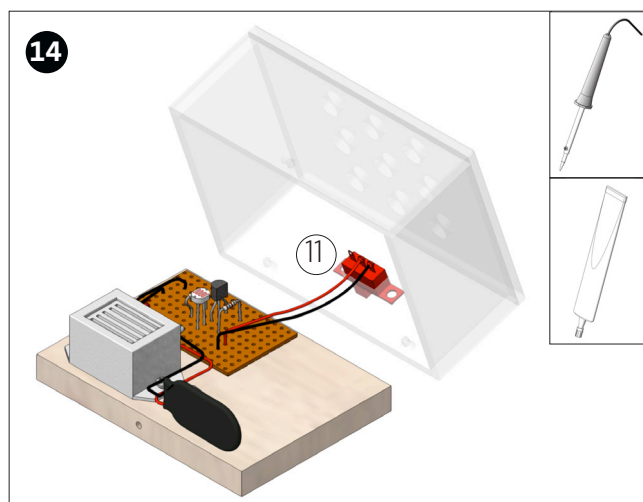
Marquez les trous sur le verre acrylique (4) à l'aide du gabarit (page 5). Percez ensuite soigneusement les trous avec une perceuse appropriée et un peu d'eau/d'huile.



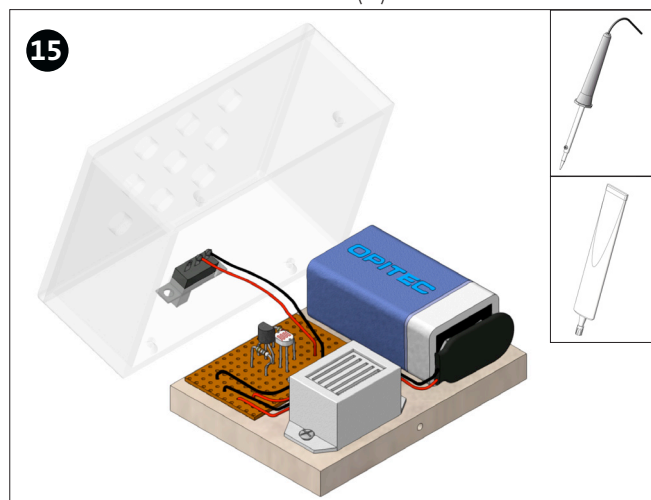
Collez le couvercle sur le cadre. Une fois la colle séchée, arrondissez les bords du boîtier.



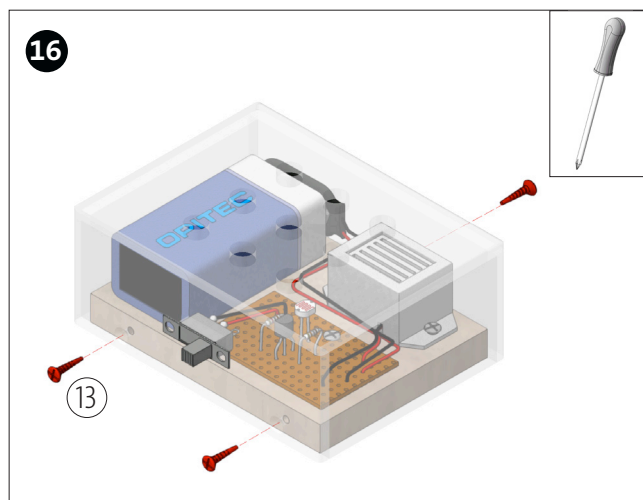
Pré-percez les trous pour les vis dans la plaque de base (1) selon le gabarit (page 7). Fixez la carte de circuit imprimé sur la plaque de base avec une vis (13) à travers le connecteur (B8) comme indiqué. Fixez ensuite le vibreur avec deux autres vis (13).



Collez l'interrupteur dans l'ouverture prévue comme illustré. Ensuite, soudez le câble rouge au connecteur central de l'interrupteur. Soudez le câble noir à la borne extérieure de l'interrupteur.



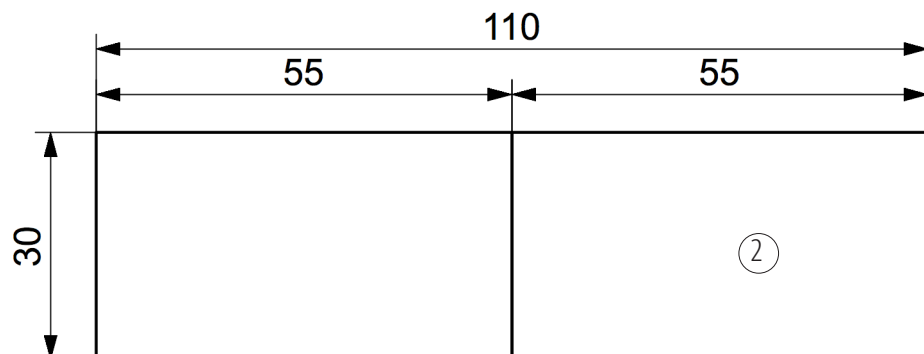
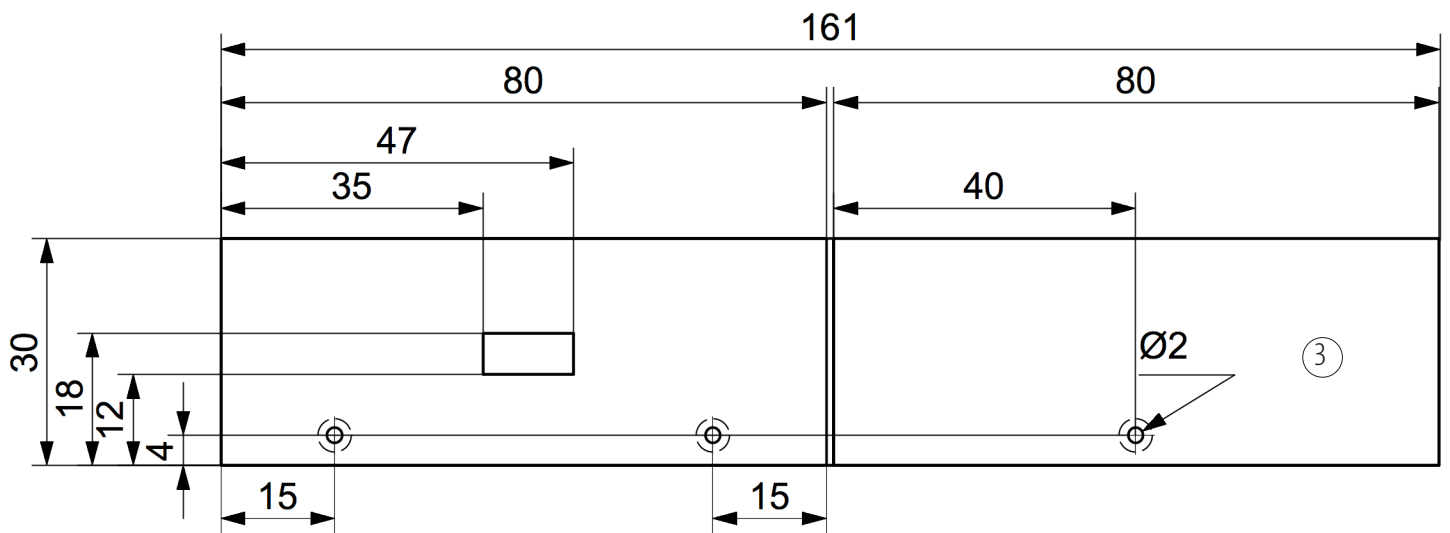
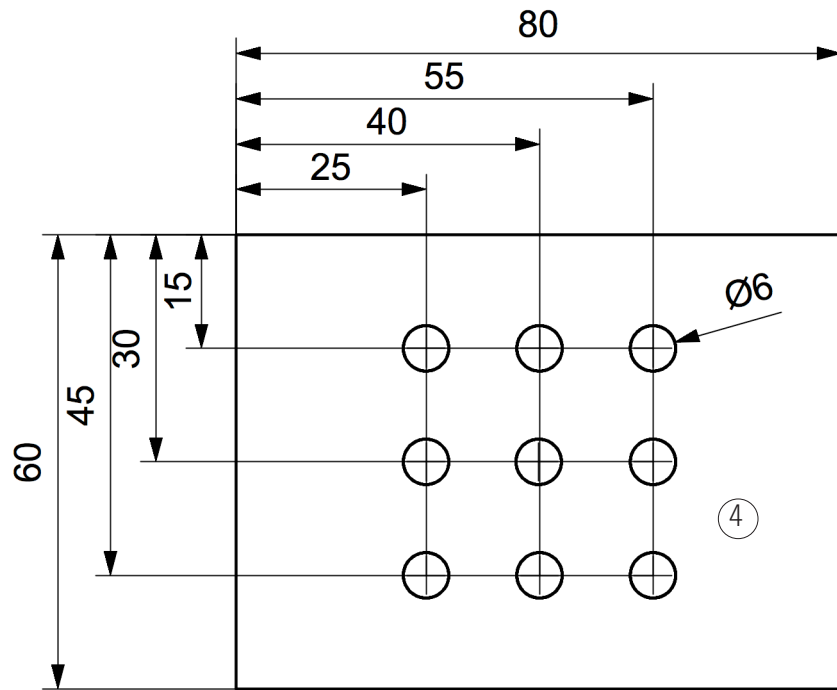
Insérez une pile 9V et raccordez-la au connecteur de pile. Allumez l'interrupteur et vérifiez son fonctionnement !



Fixez le boîtier avec les vis restantes (13) comme indiqué.

Instructions 105.107
Alarme d'armoire lumineuse

Gabarit coupes en verre acrylique
E 1:1



Gabarit de perçage plaque de base
E 1:1

